

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
علم فسلجة الامراض				
2. رمز المقرر				
MU07013103				
3. الفصل / السنة الفصل الاول\ 2025 - 2026				
المرحلة الثالثة / الفصل الاول				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2025\10\1				
5. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
52 ساعة \ 4 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: د. حسنين كامل حسن الاسم: د. طيبة جاسم محمد الايمل : <a href="mailto:hasanain@uomus.edu.iq">hasanain@uomus.edu.iq</a> الايمل : <a href="mailto:tiba.jasim.mohamed@uomus.edu.iq">tiba.jasim.mohamed@uomus.edu.iq</a>				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية <ul style="list-style-type: none"> <li>• وصف المفاهيم الأساسية للفيزيولوجيا المرضية على المستوى الخلوي المتعلقة بالإصابة، وآلية الدفاع الذاتي، والطفرات، وتكاثر الخلايا. قم بتحديد العوامل المرضية الأساسية التي تؤثر على عملية المرض.</li> <li>وصف التأثيرات والوظائف الشاذة على الأعضاء المرتبطة بعملية المرض في أنظمة الجسم المستهدفة.</li> <li>وصف الأعراض السريرية المرتبطة بالأعضاء المريضة.....</li> </ul>				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية محاضرات نظري , محاضرات عملي , امتحانات , تقارير				
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				

الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الأسئلة	Introduction.	يتعلم الطالب المفاهيم الأساسية لعلم فسلجة الامراض	1	1
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الأسئلة	Cell injury and tissue response; Degeneration; Necrosis; Atrophy; Hypertrophy; Metaplasia and Calcification; Inflammation and Repair	دراسة اصابة الخلية واستجابة الأنسجة؛ التنكس؛ النخر؛ الضمور؛ التضخم؛ التحول النسيجي والتكلس؛ الالتهاب والإصلاح.	6	3-2
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الأسئلة	Disorders of electrolytes and water and acid–base balances: Hyper and Hyponatremia; Hyper and Hypokalemia; Syndrome of inappropriate secretion of ADH; Diabetes insipidus; Metabolic acidosis and alkalosis; Respiratory acidosis and alkalosis.	دراسة اضطرابات الإلكتروليتات والماء وتوازن الحمض–القاعدة: فرط ونقص صوديوم الدم؛ فرط ونقص بوتاسيوم الدم؛ متلازمة الإفراز غير المناسب للهرمون المضاد لإدرار البول (ADH) ؛ السكري الكاذب؛ الحمض والقلاء الأيضي؛ الحمض والقلاء التنفسي".	4	6-4
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الأسئلة	Disorders of cardiovascular system: Hyperemia; Congestion and edema; Thrombosis; embolism and infarction; Shock; Coronary heart disease and MI; Rheumatic heart disease; Heart failure; Acute pulmonary edema; Essential hypertension; Secondary hypertension; Malignant hypertension; hypotension; Aneurysm versus varicose veins;	دراسة اضطرابات الجهاز القلبي الوعائي: فرط الدم؛ الاحتقان والوذمة؛ التخثر؛ الانصمام والاحتشاء؛ الصدمة؛ مرض الشريان التاجي واحتشاء عضلة القلب؛ أمراض القلب الروماتيزمية؛ فشل القلب؛ الوذمة الرئوية الحادة؛ ارتفاع ضغط الدم الأساسي؛ ارتفاع ضغط الدم الثانوي؛ ارتفاع ضغط الدم الحبيث؛ انخفاض ضغط الدم؛ تمدد الأوعية الدموية مقابل الدوال	5	9-7
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الأسئلة	Disorders of respiratory system: Pneumonias; Tuberculosis; Respiratory distress syndrome; Bronchial asthma; Emphysema and bronchiectasis;	دراسة اضطرابات الجهاز التنفسي: الالتهاب الرئوي؛ السل؛ متلازمة الضائقة التنفسية؛ الربو الشعبي؛ النفاخ وتوسع القصباء؛ التليف	3	10

		Cystic fibrosis; Pulmonary embolism; Pulmonary hypertension	الكيسي؛ الانصمام الرئوي؛ ارتفاع ضغط الدم الرئوي".		
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Disorders of the renal system: Nephrotic syndrome; Glomerulonephritis; Diabetic glomerulosclerosis; Hypertensive glomerular disease; Pyelonephritis; Drug related nephropathies; Acute renal failure; Chronic renal failure.	دراسة اضطرابات الجهاز الكلوي: المتلازمة الكلوية؛ التهاب كبيبات الكلى؛ التصلب الكبيبي السكري؛ أمراض الكبيبات المرتبطة بارتفاع ضغط الدم؛ التهاب الحويضة والكلية؛ اعتلالات الكلى المتعلقة بالأدوية؛ الفشل الكلوي الحاد؛ الفشل الكلوي المزمن	4	11
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Disorders of GI and hepatobiliary systems: Peptic ulcer and Zollinger – Ellison syndrome; Irritable bowel syndrome; Crohn's disease; Diarrhea; Celiac disease; Viral hepatitis; Primary biliary cirrhosis; Liver failure; Cholelithiasis.	دراسة اضطرابات الجهاز الهضمي والجهاز الكبدي الصفراوي: القرحة الهضمية ومتلازمة زولينجر إليسون؛ متلازمة القولون العصبي؛ مرض كرون؛ الإسهال؛ مرض السيلياك؛ التهاب الكبد الفيروسي؛ تليف الكبد الأولي؛ فشل الكبد؛ تحص الصفراوي".	4	12
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Disorders of thyroid function: Hypothyroidism. Hyperthyroidism. Graves's disease. Thyrotoxicosis.	دراسة اضطرابات الغدة الدرقية	2	13
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Disorders of adrenal function: Cushing syndrome. Adrenal cortical insufficiency (primary and secondary). Congenital adrenal hyperplasia. Pheochromocytoma.	دراسة اضطرابات الغدة الكظرية	2	14
الاختبارات التحريرية والشفوية والأسئلة المباشرة	محاضرة حضورية مع مناقشة واستقبال الاسئلة	Diabetes mellitus and metabolic syndrome; Dyslipoproteinemia	دراسة داء السكري ومتلازمة التمثيل الغذائي؛ اضطراب دهون البروتينات	5	15
11. تقييم المقرر					

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ  
السعي (20 درجة عملي + 20 درجة امتحان نصف الفصل) +60 درجة الامتحان النهائي

## 12. مصادر التعلم والتدريس

<i>Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth</i>	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
<i>Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth</i>	المراجع الرئيسة ( المصادر )
<i>Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth</i>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
Web of science	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## Course Description Form

13. Course Name:					
Pathophysiology					
14. Course Code:					
MU07013103					
15. Semester / Year:					
3 <sup>rd</sup> Class, 1 <sup>st</sup> Semester 2025 – 2026					
16. Description Preparation Date:					
1\10\2025					
17. Available Attendance Forms:					
attendance					
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
52 hr.\4 units					
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Hasanien Kamel Hasin Email: hasanain@uomus.edu.iq Name: Tiba Jasim Altemeemi Email: tiba.jasim.mohamed@uomus.edu.iq					
20. Course Objectives					
<b>Course Objectives</b>		Describe the basic concepts of pathophysiology at the cellular level related to injury, the self-defense mechanism, mutation, and cellular proliferation. Outline basic pathological factors that influence the disease process. Describe the impact and abnormal functions upon the organ (s) associated with the disease process of targeted body systems. Describe clinical manifestations associated with the diseased organ(s).			
21. Teaching and Learning Strategies					
<b>Strategy</b>		Lectures – Practical – Quizzes - Reports			
22. Course Structure					
<b>Week</b>	<b>Hours</b>	<b>Required Learning Outcomes</b>	<b>Unit or subject name</b>	<b>Learning method</b>	<b>Evaluation method</b>
1	1		Introduction	Attendance lectures	Exam

2-3	6	Studying the basic concepts of pathophysiology at the cellular level related to injury, the self-defense mechanism, mutation, and cellular	Cell injury and tissue response; Degeneration; Necrosis; Atrophy; Hypertrophy; Metaplasia and Calcification; Inflammation and Repair	Attendance lectures	Exam
4-6	4	proliferation. Outline basic pathological factors that influence the disease process. Describe the impact and abnormal functions upon the organ (s) associated with the disease process of targeted body systems. Describe clinical manifestations associated with diseased organ	Disorders of electrolytes and water and acid–base balances: Hyper and Hyponatremia; Hyper and Hypokalemia; Syndrome of inappropriate secretion of ADH; Diabetes insipidus; Metabolic acidosis and alkalosis; Respiratory acidosis and alkalosis.	Attendance lectures	Exam
7-9	5		Disorders of cardiovascular system: Hyperemia; Congestion and edema; Thrombosis; embolism and infarction; Shock; Coronary heart disease and MI; Rheumatic heart disease; Heart failure; Acute pulmonary edema; Essential hypertension; Secondary hypertension;	Attendance lectures	Exam

			Malignant hypertension; Hypotension; Aneurysm versus varicose veins;		
10	3		Disorders of respiratory system: Pneumonias; Tuberculosis; Respiratory distress syndrome; Bronchial asthma; Emphysema and bronchiectasis; Cystic fibrosis; Pulmonary embolism; Pulmonary hypertension	Attendance lectures	Exam
11	4		Disorders of the renal system: Nephrotic syndrome; Glomerulonephritis; ; Diabetic glomerulosclerosis; Hypertensive glomerular disease; Pyelonephritis; Drug related nephropathies; Acute renal failure; Chronic renal failure.	Attendance lectures	Exam
12	4		Disorders of GI and hepatobiliary systems: Peptic ulcer and Zollinger – Ellison syndrome; Irritable bowel syndrome; Crohn's disease; Diarrhea; Celiac disease; Viral hepatitis;	Attendance lectures	Exam

			Primary biliary cirrhosis; Liver failure; Cholelithiasis.		
13	2		Disorders of thyroid function: Hypothyroidism. Hyperthyroidism. Graves's disease. Thyrotoxicosis.	Attendance lectures	Exam
14	2		Disorders of adrenal function: Cushing syndrome. Adrenal cortical insufficiency (primary and secondary). Congenital adrenal hyperplasia. Pheochromocytoma.	Attendance lectures	Exam
15	5		Diabetes mellitus and metabolic syndrome; Dyslipoproteinemia	Attendance lectures	Exam

### 23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports .... etc  
20 mark for practice + 20 mark for midterm exam + 60 mark for final exam

### 24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	<b><i>Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth</i></b>
Main references (sources)	<b><i>Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth</i></b>
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	<b><i>Essentials in Pathophysiology by: Carol Mattson Porth</i></b>
Electronic References, Websites	Web of science